

ÉVOLUTIONS DINAMIS EN PRÉPARATION

Atelier Utilisateurs DINAMIS - Jeudi 06 novembre 2025 - Cité de l'Économie et des Métiers de Demain, Montpellier

J-F Faure, Secrétaire exécutif DINAMIS

A. Cristofol, Représentante IGN au Bureau exécutif DINAMIS
N. Landachoco, Représentante CNES au Bureau exécutif DINAMIS

Evolutions DINAMIS

LES ORIENTATIONS EN COURS ET À VENIR

1. Mieux servir les utilisateurs : évolutions des interfaces
2. Se rapprocher des besoins des communautés
3. Elargir l'offre en données
4. Intensifier la formation et l'accompagnement
5. Préparer l'avenir : éléments de stratégie d'évolution du Dispositif

Evolutions DINAMIS

01. Mieux servir les utilisateurs Évolution des interfaces

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

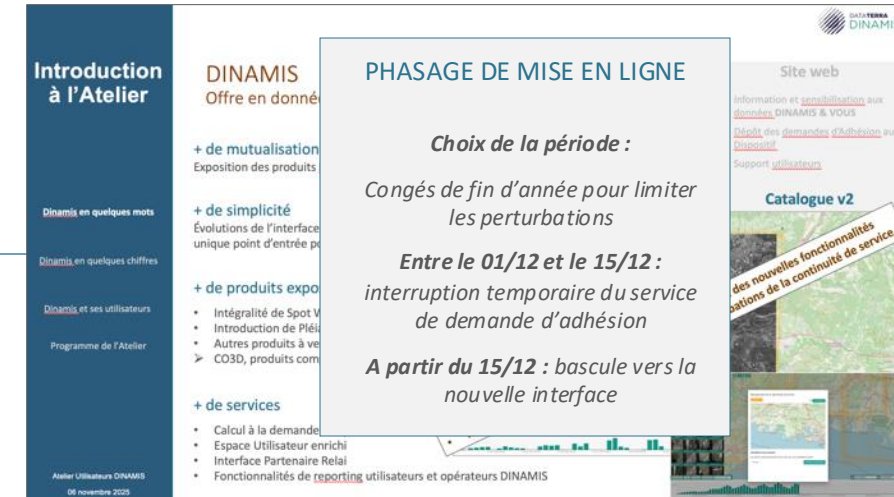
3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

Les nouveautés

- Fusion en une interface unique de tous les services DINAMIS
Disparition de l'application dédiée (application « bleue »)
- Inclusion de Pleiades Neo dans le Catalogue
Recherche catalogue, téléchargement des produits déjà acquis, Demandes d'imageries
- Exposition des 4 M de produits Pléiades World Heritage
Calcul en ligne des produits en mode démo
- Exposition de toutes archives Spot World Heritage
Téléchargement des produits L1A
- Workflow Prestataires de la Commande publique
Adhésion interactive Prestataire / Commanditaire
- Amélioration workflow de prise en charge des Demandes
Chat en ligne entre DINAMIS et l'Utilisateur
- Amélioration de l'expérience utilisateur
Simplification des filtres proposés en page d'accueil, Espace utilisateur Catalogue et Registre enrichis
- Consolidation et enrichissement du Back Office
Interfaces Partenaire Relai, Interfaces partenaire industriel, fonctionnalités poussées de reporting



Introduction à l'Atelier

DINAMIS
Offre en données

- + de mutualisation
Exposition des produits
- + de simplicité
Évolutions de l'interface
unique point d'entrée
- + de produits exposés
 - Intégralité de Spot World Heritage
 - Introduction de Pléiades Neo
 - Autres produits à venir
 - CO3D, produits complémentaires
- + de services
 - Calcul à la demande
 - Espace Utilisateur enrichi
 - Interface Partenaire Relai
 - Fonctionnalités de reporting utilisateurs et opérateurs DINAMIS

PHASAGE DE MISE EN LIGNE

Choix de la période :
Congés de fin d'année pour limiter les perturbations

Entre le 01/12 et le 15/12 :
interruption temporaire du service de demande d'adhésion

A partir du 15/12 : bascule vers la nouvelle interface

Site web
Information et consultation aux données DINAMIS & VOUS
Dépôt des demandes d'adhésion en ligne
Support utilisateurs

Catalogue v2
des nouvelles fonctionnalités
des nouvelles fonctionnalités
des nouvelles fonctionnalités

Atelier Utilisateurs DINAMIS
06 novembre 2025

PHASAGE GÉNÉRAL

A - Mise en ligne des services

Accompagnement prise en main :

- Formation (webinaires)
- Tutoriels

B - Recueil retour d'expérience (webinaires)

C - Montée de version améliorées

À SAVOIR

Perturbations à prévoir les premières semaines après mise en service

Montée en charge progressive de tous les produits PN

Activation séquentielle de tous les services

Évolutions possibles et provisionnées

Evolutions DINAMIS

02. Se rapprocher des besoins des utilisateurs

DE NOMBREUSES INITIATIVES AU SEIN DE DINAMIS

- **Partenaires relais :**

- Des partenaires proches et bien identifiés des utilisateurs pour mieux les accompagner et faciliter l'accès au dispositif à un niveau territorial.

- **Comité Consultatif DINAMIS :**

- Intégrer dans la gouvernance les organismes qui soutiennent le dispositif et y contribuent, leur permettre de faire remonter leur vision prospective et leurs besoins dans une

- **Utilisateurs au Sud :**

- Développer l'offre de service et d'accompagnement dédiée aux utilisateurs du Sud

OU PORTEES PAR SES MEMBRES

- **Les Animations Régionales Thématiques (ART) Data Terra :**

- un forum d'échange entre scientifiques et utilisateurs pour définir les besoins, adapter les réponses, construire une connaissance partager du fonctionnement du système Terre.

- **Le Comité des commanditaires de couvertures aériennes et spatiales :**

- Un levier pour une offre de couvertures images régulières plus fréquentes ou aux modalités plus adaptées aux besoins des acteurs publics

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

Evolutions DINAMIS

02. Se rapprocher des besoins des utilisateurs

Zoom sur le Comité des commanditaires de couvertures aériennes et spatiales

Un comité pour fédérer les acteurs publics, piloter la programmation de couvertures aériennes et spatiales en mutualisant les besoins et les capacités.

- **Composition :** Représentants nationaux et territoriaux des principaux commanditaires de données images aériennes et spatiales. **Co-animation IGN-CNES.**
- **Périmètre :**
 - Des **couvertures du territoire de grande ampleur régulières** visant à constituer des référentiels de données aériens, satellitaires ou multi-sources.
 - Des acquisitions ciblées complémentaires participant à ce socle du fait de leur récurrence, leur ampleur, leur impact sur les couvertures nationales ou des enjeux auxquels elles répondent.
 - Des services associés.
- **Un comité pleinement intégré au sein de l'écosystème :**
 - Articulé avec les comités territoriaux de la donnée en création dans le cadre du CNIG
 - Appuyé sur le Dispositif National d'Accès Mutualisé à l'Imagerie Satellitaire (DINAMIS)



Vue Aérienne 20cm



Vue Satellite 30cm

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

Evolutions DINAMIS

03. Élargir l'offre en données Pléiades World Heritage, quotas Pleiades Neo

Pléiades World Heritage : ouverture en mode Démo

- Programme CNES **permettant d'accéder aux images acquises par les satellites Pléiades** pour en assurer la pérennisation et la mise à disposition
- **Pléiades marque par sa longévité : 14 ans d'exploitation, plus de 4 M de produits** acquis depuis 2011
- **Ouverture de l'accès depuis le Catalogue v02 DINAMIS**, Licence CNES PWH
- **Production à la demande d'images à façon (capteur parfait, ortho etc)** à partir de la donnée brute → Limite technique de 5 calculs simultanés

Pleiades Neo & DINAMIS : passage à l'échelle progressif



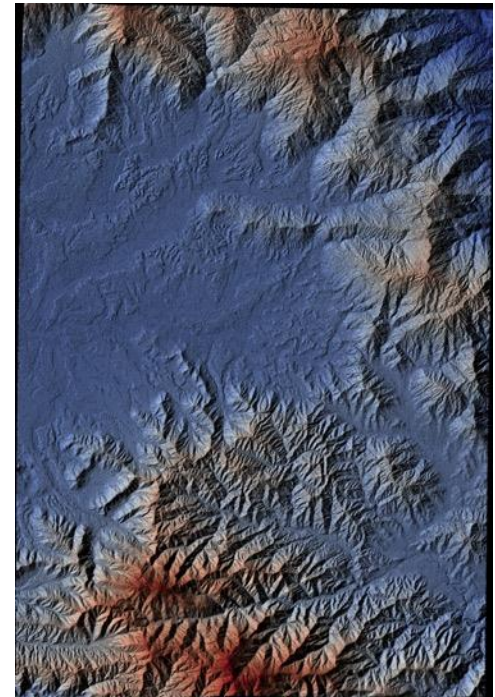
2 satellites héliosynchrones
Altitude 620 km
Acquisition 11h30 hiver, 12h30 été

7 bandes spectrales
Panchromatique, Rouge, Vert, Bleu
Proche infra-rouge + deep blue + redge edge.

Résolutions
Panchromatique : 30cm ; Multispectral : 1,20m

- **Accès aux produits déjà acquis** : exposition par le Catalogue v02 prévue, plan de charge planifié
- **Progs et archives pour les utilisateurs DINAMIS** : système de quotas et d'accès a tarif préférentiel en définition

Information et orientation : Pleiades-NEO@cnes.fr



Premier MNS Pléiades issu d'un couple PWH calculé et téléchargé depuis le Catalogue DINAMIS (pré-prod)
Région de Kathmandu, Népal

Evolutions DINAMIS

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

03. Élargir l'offre en données

Arrivée de CO3D

CO3D : diffusion DINAMIS pendant la phase de démonstration de la mission

➤ Ouverture du service : **1^{er} semestre 2026**

➤ Licence : **CNES – DINAMIS**

➤ **Produits MNS** : multi-résolution

➤ **Produits imageries** : 50 cm

- **Archives** : production à la demande

- **Programmation** : quotas de gratuité puis 0,5 €/km² au-delà

➤ **Principales applications :**



Prévention inondations



Glaciers



Secours Dommages



Jumeaux numériques



Mouvements de sol



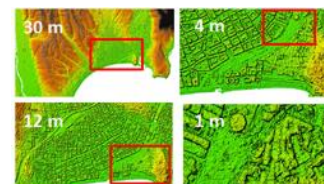
Patrimoine



Aménagement du territoire



Mines

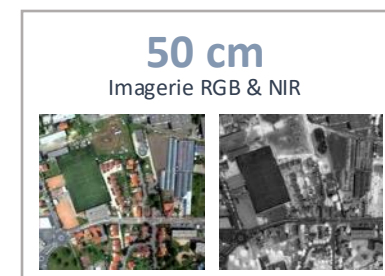
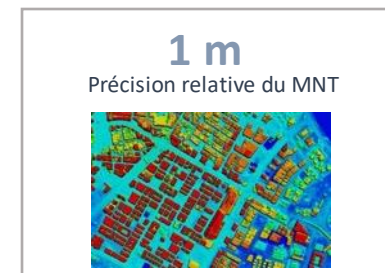
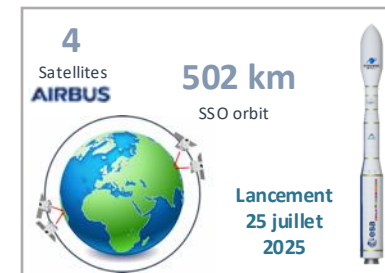


Produits MNS (L3/L4)

- Multi-résolution : 1m, 4m, 12m, 15m, 30m
- **OPENDATA Produits 15 et 30 mètres**
- **DINAMIS Produits 1, 4, 12 mètres**
- Recouvrements et masques de qualité
- Trous comblés, surf. en eau aplanies >10000 m²

Produits images orthorectifiées (L2C)

- 50 cm résolution
- Orthorectification sur MNS CO3D 12m
- Cohérence 3D temporelle et géométrique



Evolutions DINAMIS

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

03. Élargir l'offre en données Expérimentation opendata

Retour d'expérience : opendata Spot 6-7 France hexagonale et Pyrénées orientales (PO)

- **Ouverture du service** : octobre 2023
 - **Produits** Panchro, multi-spectral, fusionné
 - Couvertures annuelle hexagone depuis 2014
 - Couvertures PO mensuelles mai-déc. 2023
- Licence : Etalab2

➔ **en 2024 : 10 732
Produits téléchargés**
(environ 38 M km²)

Réflexion en cours chez Airbus et DINAMIS : expérimentation opendata Pleiades Neo dans les PO

Pleiades Neo 2022, 2024 et 2025

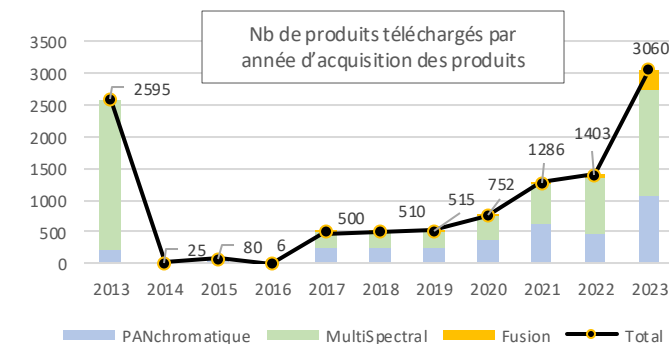


Jeu de données Littoral mis à disposition :

- 2022 avant la sécheresse de 2023
- 2024, 2025 après la sécheresse



<https://openspot-dinamis.data-terra.org>



« Bac à sable Climat » sur DINAMIS
→ Communication Airbus, DINAMIS à venir

Evolutions DINAMIS

03. Élargir l'offre en données

Approvisionnements complémentaires : état des lieux et prochaines étapes

Objectifs

- Permettre aux utilisateurs de mieux adresser les enjeux de connaissance ou de gestion des territoires, répondre à des besoins exprimés et recueillis
- Compléter l'offre actuelle par l'expérimentation de données complémentaires à Spot, Pléiades et Pleiades Neo

Imageries THRS visées

1. Données optiques multi / hyperspectrales
2. Missions à très haute fréquence de revisite
3. Données radar
4. Données acquises de nuit

Souplesse dans les résolutions, fauchées

Licences compatibles
DINAMIS

ACTION EN COURS

- *Écriture d'un Cahier des charges*
- *Montage / publication d'un marché*
- *Analyse candidatures et offres*
- *Négociations*

 **Analyse offres améliorées**

ÉTAPE À VENIR

Notification

Modalités d'approvisionnements

- *Via un marché dirigé vers un resseller disposant d'une offre diversifiée*
- Couvertures et/ou quotas pré-financés par DINAMIS
- Hors quota : grille tarifaire préférentielle pour les utilisateurs DINAMIS

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Élargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

Evolutions DINAMIS

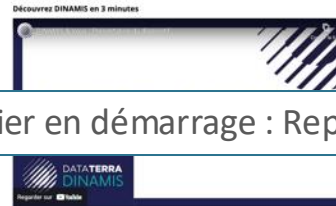
04. Intensifier l'accompagnement DINAMIS & VOUS, Cycle de webinaires

DINAMIS & VOUS



DINAMIS & VOUS

1



2



Ressources

- Accès aux données
- Applications Thématiques
- Catalogue de produits thématiques

3



Chantier en démarrage : Reprises + développement et intégration de parcours de Découverte / Formation

Améliorations identifiées : Mise à jour de la vidéo de présentation

Mise en visibilité et mise à jour de la page Ressources

Mise à jour des Tutoriels

Cycle de Webinaires

Webinaires 2024



Vie du Dispositif

Webinaires 2025



Cas d'usage

Cycles
Webinaires
2026

- ❖ Découverte et prise en main des nouvelles interfaces
Démarrage janvier/février
2 à 3 webinaires
- ❖ Infos Dispositif et Cas d'usages
Démarrage Printemps 2026
Rythme saisonnier

Evolutions DINAMIS

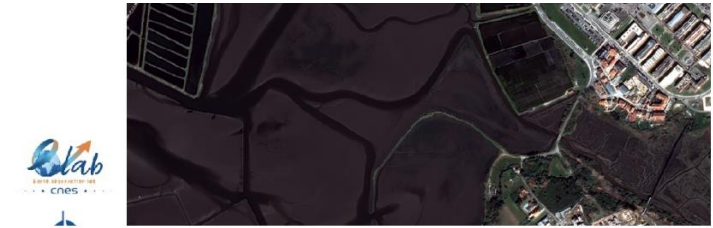
04. Intensifier l'accompagnement Bibliothèque des Cas d'usages

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces
2. Se rapprocher des utilisateurs
3. Elargir l'offre en données
4. Intensifier l'accompagnement
5. Préparer l'avenir

Les cas d'usage Pléiades et Spot

- Détection automatique de changements sur images satellites – Cas d'étude pour la mise à jour des PCRS raster
- Cartographie des îlots de chaleur en ville
- Inventaire des arbres en milieu urbain
- Emprise du bâti par IA à partir de la couverture Spot 6-7 DINAMIS
- Cartographie des troncs morts émergents sur un grand réservoir tropical
- Outils et produits spatiaux pour le littoral
- Surveillance des écosystèmes aquatiques à l'aide d'imageries THRS
- Suivi d'avancement des infrastructures (écluses, pont en eau, biefs, ...) et des impacts environnementaux

Partagez également vos propres cas d'usages !



OUTILS ET PRODUITS SPATIAUX POUR LE LITTORAL

Ce cas d'usage a été présenté lors du webinaire DINAMIS de Solstice du 17 juin 2025. Retrouvez la présentation complète et le replay vidéo ci-dessous.

Surveillance des écosystèmes aquatiques à l'aide d'imageries THRS

Webinaire DINAMIS

SURVEILLANCE DES ÉCOSYSTÈMES AQUATIQUES À L'AIDE D'IMAGERIES THRS

Ce cas d'usage a été présenté lors du webinaire DINAMIS de Solstice du 17 juin 2025. Retrouvez la présentation complète et le replay vidéo ci-dessous.



SUIVI D'AVANCEMENT DES INFRASTRUCTURES (ÉCLUSES, PONT EN EAU, BIEFS, ...) ET DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Evolutions DINAMIS

05. Préparer l'avenir Le Groupe de Travail DINAMIS 2.0

Objectifs :

- Produire les éléments nécessaires au Comité de direction de DINAMIS pour déterminer les orientations structurantes pour les évolutions à venir du Dispositif ;
- Réaliser un bilan du dispositif, étudier les besoins des acteurs, analyser un contexte très évolutif, réfléchir à une l'offre de service, ainsi qu'à des éléments de modèle économique et de gouvernance.

Méthodologie :

- Un groupe de travail réunissant des représentants des membres du consortium DINAMIS et de Data Terra.
- 18 mois de travaux
- Des entretiens avec des utilisateurs variés et des porteurs d'enjeux
- Des ressources sur l'offre satellitaire, les modèles économiques autour de la donnée, les modèles juridiques existants, etc.

ÉTAPES À VENIR

- *Finalisation du rapport (nov. 2025)*
- *Présentation en CODIR DINAMIS (déc. 2025)*
- *Prise en compte des retours du rapport (janv. 2026)*
- *Publication d'une synthèse (à confirmer – début 2026)*

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces

2. Se rapprocher des utilisateurs

3. Elargir l'offre en données

4. Intensifier l'accompagnement

5. Préparer l'avenir

Evolutions DINAMIS

1. Mieux servir les utilisateurs : évolution des interfaces
2. Se rapprocher des utilisateurs
3. Elargir l'offre en données
4. Intensifier l'accompagnement
5. Préparer l'avenir

05. Préparer l'avenir

L'étude prospective sur les moyens réception directe

Contexte

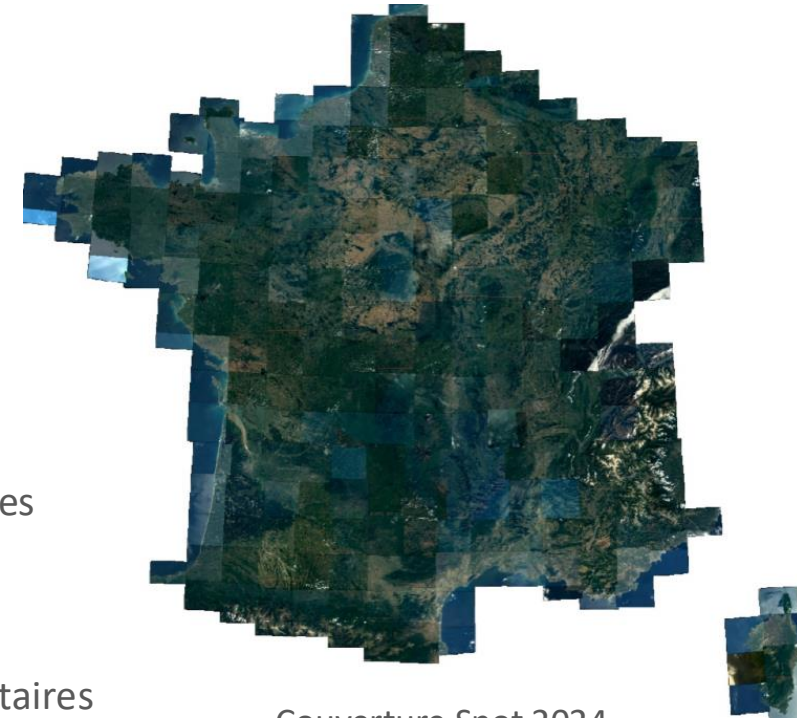
- Une capacité de réception directe identifiée comme un atout (infrastructure de réception directe située à Montpellier pour captation données Spot).
- Une évolution rapide du secteur spatial et l'émergence de nouvelles constellations

Commande d'une étude prospective pour :

- Explorer la possibilité d'intégrer de nouvelles constellations satellitaires au dispositif
- Valoriser les infrastructures existantes et notamment les capacités de réception télémessure de DINAMIS

Eléments de conclusion

- Un bilan et une analyse des principales constellations optiques et radar existant à l'heure actuelle.
- Plusieurs opportunités identifiées pour valoriser la station de réception : s'intégrer dans des initiatives nationales existantes, travailler avec des agences spatiales, ou encore des acteurs privés établis ou émergents
- Ces opportunités doivent être étudiées par la direction de DINAMIS.



Couverture Spot 2024

Merci de votre attention !

Atelier Utilisateurs DINAMIS - Jeudi 06 novembre 2025

Cité de l'Économie et des Métiers de Demain, Montpellier